

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

B25G 1/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01235471.6

[45]授权公告日 2002 年 2 月 6 日

[11]授权公告号 CN 2475518Y

[22]申请日 2001.4.14 [24]颁证日 2002.2.6

[21]申请号 01235471.6

[73]专利权人 揭西县凤江凤德塑料制品厂

地址 515438 广东省揭西县凤江镇凤德公路边

杨伟生转

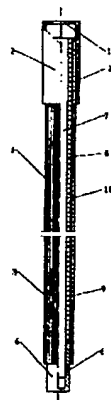
[72]设计人 杨伟生

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 6 页

[54]实用新型名称 一种扫把、拖把或衣夹用竹塑柄

[57]摘要

本实用新型涉及一种扫把、拖把或衣夹用竹塑柄,属于日常卫生 洁具配件,主要技术是由柄杆、套固于柄杆上端的柄罩和设置于柄杆下端的 连接件组成,所述柄杆由竹杆和在竹杆外表面依次含注的塑料基材层、密封 的 粘合薄膜层和含注的塑料饰面层构成,所述连接件为与竹杆含注在一起的 螺杆,在所述柄罩顶端开有一孔,其上设置有铰的挂环或挂钩,实现与柄罩 转动连接。具有使用寿命长、柄杆不会腐烂、断裂、挂罩方便、而且造价低廉的优点。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

权 利 要 求 书

1、一种扫把、拖把或衣夹用竹塑柄，由柄杆（1）、柄罩（2）和用于连接扫把头（11）、拖把头（12）或衣夹头（15）的连接件组成，其特征在于：所述柄杆由竹杆（7）和在竹杆外表面与竹杆含注在一起的塑料基材层（8）构成，所述柄罩套固于柄杆上端，所述连接件设置于柄杆下端。

2、根据权利要求 1 所述的扫把、拖把或衣夹用竹塑柄，其特征在于：在所述塑料基材层（8）的外表面依次密封有粘合薄膜层（9）、含注有塑料饰面层（10）。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的扫把、拖把或衣夹用竹塑柄，其特征在于：在所述柄罩（2）顶端开有一孔（13），在所述柄罩上方设置有挂环（4）或挂钩（5），所述挂环或挂钩通过其上的与柄罩顶端的孔（13）匹配的铰（14）与柄罩转动连接。

4、根据权利要求 1 或 2 所述的扫把、拖把或衣夹用竹塑柄，其特征在于：所述用于连接扫把头、拖把头或衣夹头的设置于柄杆下端的连接件为与竹杆含注在一起的螺杆（6）。

5、根据权利要求 3 所述的扫把、拖把或衣夹用竹塑柄，其特征在于：所述用于连接扫把头、拖把头或衣夹头的设置于柄杆下端的连接件为与竹杆含注在一起的螺杆（6）。



说明书

一种扫把、拖把或衣夹用竹塑柄

本实用新型涉及一种扫把、拖把或衣夹用竹塑柄，属于日常卫生清洁用具配件。

目前市场上供应的竹柄扫把、拖把，在其外表面包覆一层热缩膜，其使用寿命短、不耐腐蚀，经太阳曝晒或经一段时间使用后，易断裂、易腐烂，影响使用，乃至不得不弃旧购新，同时，这种竹柄扫把、拖把看起来不雅观、比较土陋，且当不使用时挂吊不便，与现代家庭和社会的实际使用要求不协调，市场上的不锈钢柄、铁柄、铝合金柄扫把、拖把，虽使用时间较长，但造价高，消费者使用受限制，全塑料柄扫把、拖把、衣夹，韧性不够，也耗费了大量塑料。

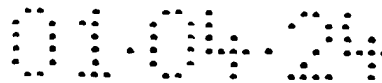
本实用新型的目的是针对上述不足之处，提供一种使用寿命长、柄杆不会腐烂、断裂、挂罩方便、而且造价低廉的扫把、拖把或衣夹用竹塑柄。

本实用新型是这样实现的：现有的扫把、拖把的柄杆主要为竹杆，把竹杆去除毛刺、竹目，在竹杆外表面含注一层塑料基材层，构成柄杆，在柄杆上端套固柄罩，在柄杆下端套固用于连接扫把头、拖把头或衣夹头的连接件，该连接件一般采用螺杆形式，便于一柄多用；当然，也可采用连接钉这种简单连接方式。

本实用新型，为进一步提高柄杆的使用寿命，可在上述柄杆的塑料基材层的外表面密封一层粘合薄膜层后，再含注一层塑料饰面层，设置粘合薄膜层的目的是，一是进一步密封、填平的需要；二是当含注塑料饰面层时，因塑料饰面层与塑料基材层材质不同而工艺要求的需要。

本实用新型，为使扫把、拖把或衣夹可任意吊挂，可在柄罩的顶端开设一孔，在柄罩上方设置一挂环或挂钩，与现有技术不同的是，挂环或挂钩通过其上的铰与柄罩顶端开设的孔匹配，实现挂环或挂钩与柄罩转动连接。

由于采用竹杆、塑料两种材料制作柄杆，充分利用本地“竹子之乡”



优势，大大降低产品成本，柄杆柔韧、强度高、使用寿命长，不会出现因雨淋或曝晒而致使其霉烂、断裂，同时，为国家节约大量有色金属，由于在柄罩上方设置了可转动的挂环或挂钩，可以任意吊挂，并少占空间。本实用新型，除主要应用于扫把、拖把、衣夹外，还可与毛刷头、橡皮刷头等通过螺纹连接，用于刷地、擦洗玻璃等。

下面实施例结合附图对本实用新型作进一步的描述。

图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

图 2、图 3 是本实用新型实施例安装上扫把头的结构示意图，其中图 3 是组装扫把过程示意图；

图 4、图 5 是本实用新型实施例安装上拖把头的结构示意图，其中图 5 是组装拖把过程示意图；

图 6 是本实用新型实施例组装上衣夹头的过程示意图。

参照图 1，本实施例由柄杆 1、柄罩 2 和用于连接扫把头 11、拖把头 12 或衣夹头 15 的设置于柄杆下端与竹杆 7 含注在一起的螺杆 6 组成，所述柄杆由竹杆和在竹杆外表面与竹杆含注在一起的塑料基材层 8 构成，塑料基材层一般由无毒有粘性的聚乙、聚丙等组成，所述柄罩套固于柄杆上端，在所述塑料基材层的外表面依次密封有粘合薄膜层 9、含注有塑料饰面层 10，塑料饰面层一般由无毒有颜色的聚丙、聚氯等组成，在塑料饰面层上设置了条形直纹 3，这是为了在使用时手感舒适，整支柄杆美观大方，在所述柄罩顶端开有一孔 13。

参照图 2、图 3，在图 1 所述柄罩上方设置有挂环 4，所述挂环通过其上的与柄罩顶端的孔匹配的铰 14 与柄罩转动连接，把柄杆 1 通过其上的螺杆 6 与扫把头 11 螺纹连接，整支扫把就可使用。

参照图 4、图 5，在图 1 所述柄罩上方设置有挂钩 5，所述挂钩通过其上的与柄罩顶端的孔匹配的铰 14 与柄罩转动连接，把柄杆 1 通过其上的螺杆 6 与拖把头 12 螺纹连接，整支拖把就可使用。

参照图 6，在图 1 所述柄罩上方设置有挂环 4，所述挂环通过其上的与柄罩顶端的孔匹配的铰 14 与柄罩转动连接，把柄杆 1 通过其上的螺杆 6 与

衣夹头 15 螺纹连接，整支衣夹就可使用。

图 1 实施例的制作过程是：把弯曲的竹杆 7，用工艺设备矫直，然后，把其毛刺、竹目处理，使其光滑平直，用电脑设备根据电脑数据处理平衡，再用注塑压挤原理，把竹节不均匀及凹凸不平部分，通过挤塑机流程使用塑料填补，使其大小均匀及外径一致，即在竹杆外表面含注一层塑料基材层 8，塑料基材层一般采用黑色塑料或再生料，价格便宜，有利于降低成本；然后，通过挤塑机及定型模具于塑料基材层外表面密封一层粘合薄膜层 9、再含注一层有条形直纹 3 的塑料饰面层 10，使产品圆滑、光亮、美观大方、手感舒适，这就制成了柄杆 1，于柄杆上端安装上柄罩 2，于柄罩 2 上安装上挂环 4 或挂钩 5，于柄杆下端含注上螺杆 6，可配套更换扫把头 11、拖把头 12、衣夹头 15 或刷头。



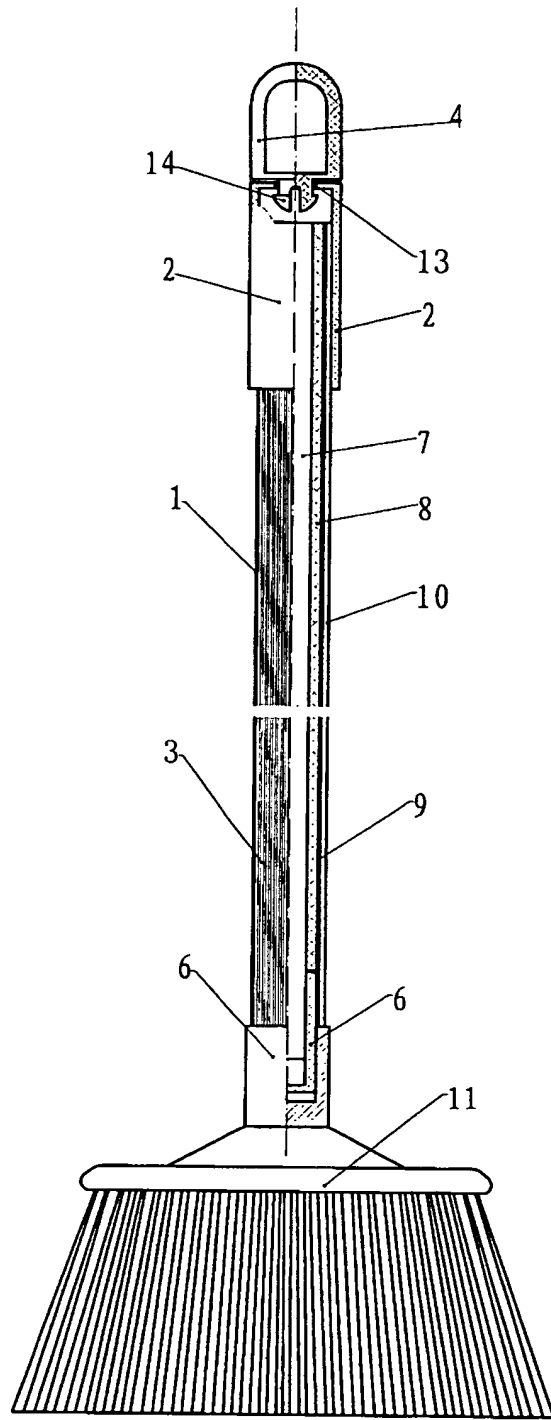


图 2



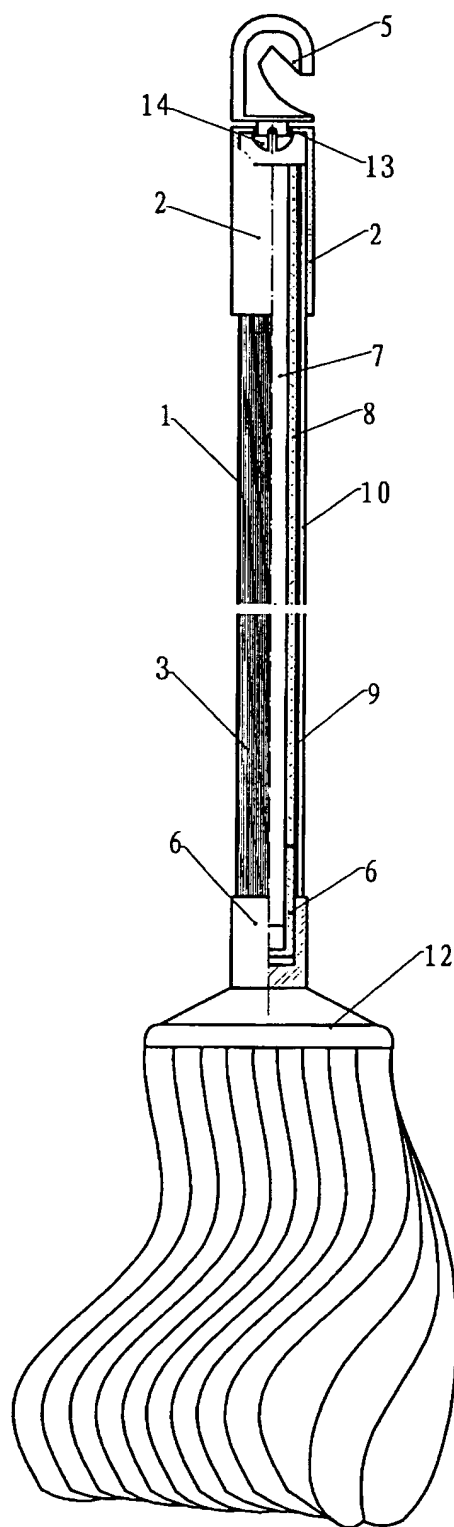


图 4

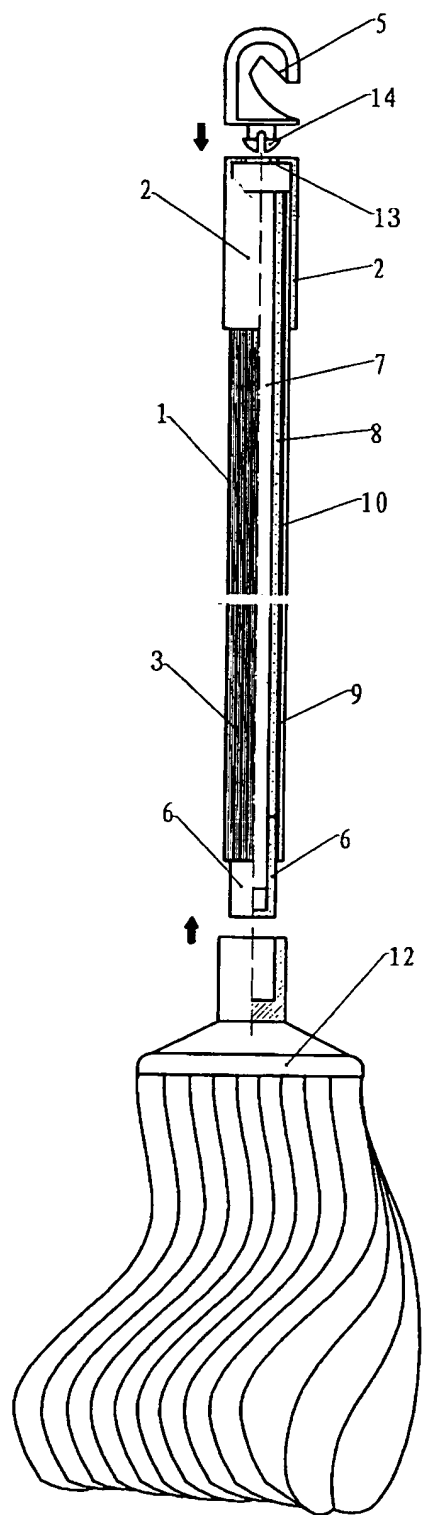


图 5

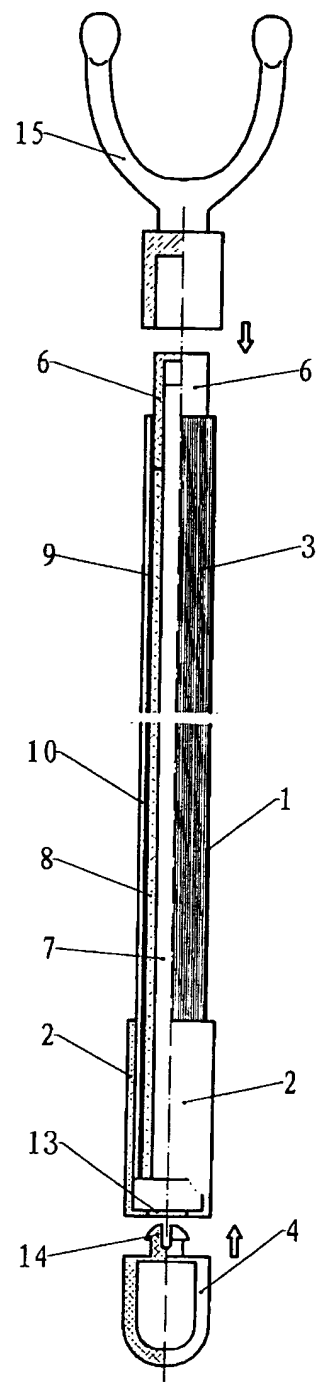


图 6

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.